



三和合成股份有限公司

中華民國台灣省高雄市路竹區中山南路一號
 電話：886-7-6962211~3 全球資訊網：// www.sanho.com.tw
 傳真：886-7-6976993 (業務) E-mail 地址：sanho@sanho.com.tw
 傳真：886-7-6961782 (出口) E-mail 地址：sanho@so-net.net.tw

KINGCURE XD-230I

KINGCURE XD-230I 為低黏度常溫硬化型的環氧樹脂硬化劑，可適用於無溶劑型的塗料，地板修補，及流展地板用。

1. 規格

外觀	: 低黏度淡黃色之液體
黏度 (mPa·s / 25°C)	: 150 ~ 250
胺價 (JIS)	: 350 ± 15
色數 (Grander)	: 5 以下.
比重 (25 / 25°C)	: 1.11
基準配合當量	: 84

2. 適當配合量

對環氧當量 190 之環氧樹脂 100 部之適當配合量為 35 ~ 55 部。

3. 硬化特性

3-1. 硬化發熱性

使用環氧當量約 190 之 Bisphenol-A 型環氧樹脂，全體量 100g，在室溫 23°C 下，所測得之硬化發熱性如下：

配合比 = 環氧樹脂 / 硬化劑	100 / 35	100 / 45	100 / 55
最高發熱時間 (分)	56	44	37
最高發熱溫度 (°C)	131	161	169

3-2. 硬化乾燥性

如同上述之環氧樹脂與所定的配合比混合之，在 23°C、相對濕度 50% 下，使用 RCI 型乾燥試驗機所測定之硬化乾燥性如下表：並在上述條件下測定 16 小時及 24 小時後的水白化試驗，其結果如下表： 乾燥膜厚：200µm

配合比=主劑 / 硬化劑	100 / 35	100 / 45	100 / 55
指觸乾燥時間 (小時)	3.5	2.9	2.9
初期乾燥時間 (小時)	5.3	4.4	4.3
完全乾燥時間 (小時)	9.1	6.0	5.5
16 小時後的水白化試驗	無白化	無白化	少許白化
24 小時後的水白化試驗	無白化	無白化	無白化



三和合成股份有限公司

中華民國台灣省高雄市路竹區中山南路一號
 電話：886-7-6962211~3 全球資訊網：// www.sanho.com.tw
 傳真：886-7-6976993 (業務) E-mail 地址：sanho@sanho.com.tw
 傳真：886-7-6961782 (出口) E-mail 地址：sanho@so-net.net.tw

4. 硬化物之物理特性

使用環氧當量約 190 之 Bisphenol-A 型環氧樹脂，在室溫 23°C 下，經 7 天硬化後，所測定之物理特性如下表。(依據 JIS K6911)

配合比 = 主劑 / 硬化劑	100 / 35	100 / 45	100 / 55
抗拉強度 kgf / mm ²	4.2	6.7	6.9
抗彎強度 kgf / mm ²	5.1	8.6	9.5
抗彎彈性率 kgf / mm ²	2.1×10 ²	2.9×10 ²	3.2×10 ²
抗壓強度 kgf / mm ²	7.2	9.6	10.1
耐衝擊強度 kgf-cm/cm	2.0	2.8	3.1
洛氏硬度 M-scale	39	78	76
熱變型溫度 °C	34	42	45

5. 引張剪斷接著強度

對軟鋼板之接著強度

使用環氧當量約 190 之 Bisphenol-A 型環氧樹脂，在室溫 23°C 下，經 7 天硬化後，所測定之接著強度如下表。引張速率=2mm/min

配合比 = 主劑 / 硬化劑	100 / 35	100 / 45	100 / 55
引張剪斷接著強度 kgf / cm ²	1.6	1.1	1.1

6. 硬化物之耐藥品性

使用環氧當量約 190 之 BPA 型環氧樹脂，在室溫 23°C 下，經 7 天硬化後，浸入下述藥品所測定之重量變化率如下表。

配合比=主劑 / 硬化劑	100 / 35			100 / 45			100 / 55		
	1	7	30	1	7	30	1	7	30
浸漬液 \ 經過日數									
自來水	0.3	0.5		0.3	0.4		0.4	0.4	
5% 食鹽水	0.3	0.4		0.3	0.4		0.3	0.4	
10% 氫氧化鈉溶液	0.1	0.3		0.1	0.3		0.1	0.3	
10% 氫氧化銨溶液	0.2	0.5		0.2	0.5		0.2	0.6	
5% 硫酸溶液	0.2	0.5		0.3	0.7		0.6	1.2	
5% 鹽酸溶液	0.2	0.4		0.2	0.5		0.2	0.7	
煤油	0.0	0.1		0.0	0.0		0.0	0.0	
異丙醇	0.0	0.2		0.0	0.0		0.0	0.1	
甲·異丁酮	7.2	-		1.4	5.4		0.2	1.3	